

TECHNICAL CHARACTERISTICS

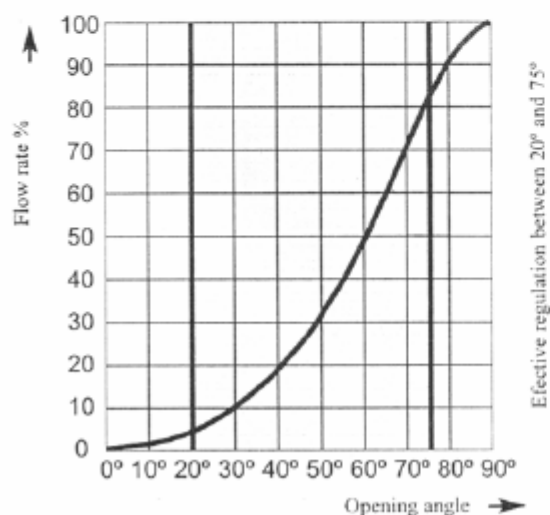
**Funktion:**

Ausgekleidete Absperrklappen sind ausschließlich für AUF/ZU- oder Drosselfunktion innerhalb der zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen geeignet. Insbesondere bei Drosselfunktion ist auf die Gefahr von Kavitation zu achten.

**Function:**

Rubber lined butterfly valves are exclusively designed for ON/OFF- or throttling function within the allowable pressure and temperature range. Especially in case of control function it should be considered the risk of cavitation.

CHARACTERISTIC DIAGRAM



Wirksame Drosselung zwischen 20° und 75°  
Effective throttling between 20° and 75°

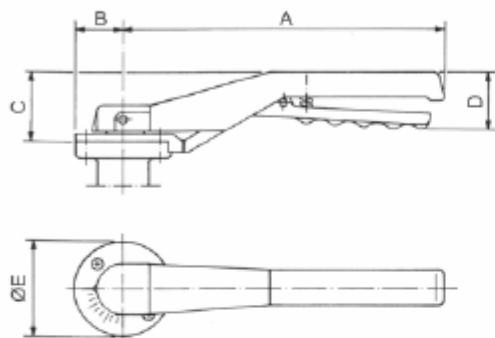
Antriebsmoment $M_a$ [Nm] / Operating torque $M_a$ [Nm]															
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
$\Delta p=6\text{bar}$	14	18	21	33	44	66	110	204	330	455	685	860	1120	1400	1650
$\Delta p=10\text{bar}$	14	26	34	45	50	73	133	232	350	560	810	990	1330	1670	1960
$\Delta p=14\text{bar}$	14	29	43	53	72	105	178	332	536	738	920	1200	1600	2050	2450

$K_v$ – Wert / $K_v$ – value [m <sup>3</sup> /h]									
DN	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	-	-	4	8	14	24	39	53	55
50	0,05	2,6	6	13	23	38	60	90	100
65	0,08	5	10	21	38	64	102	152	170
80	0,17	8	15	33	60	99	157	235	260
100	0,26	14	31	67	119	197	312	467	515
125	0,43	25	52	114	203	336	530	796	875
150	0,68	38	81	175	313	518	820	1230	1355
200	1,7	76	161	349	622	1020	1629	2443	2865
250	2,6	129	274	594	1059	1752	2773	4159	4570
300	3,4	200	424	918	1636	2707	4284	6426	7060
350	5,1	289	612	1326	2363	3910	6189	9282	10200
400	6,8	397	841	1823	3250	5377	8510	12760	14030
450	9,4	526	1115	2416	4304	7122	11272	16908	18580
500	12	677	1433	3105	5534	9157	14493	21739	23890
600	19	1046	2214	4798	8550	14148	22390	33586	36900

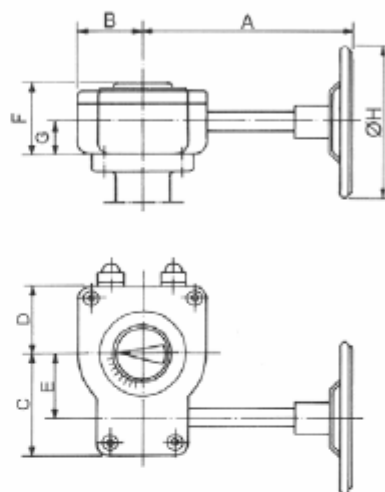
**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**  
**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

**SERIE 6/300**

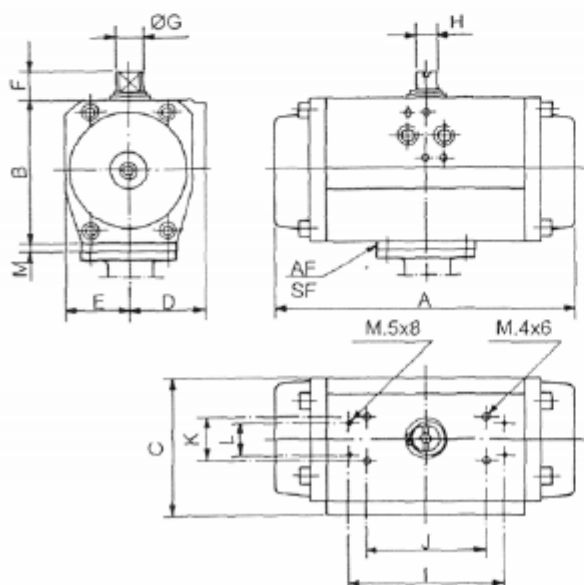
ANTRIEBSVARIANTEN / ACTUATING VARIANTS:



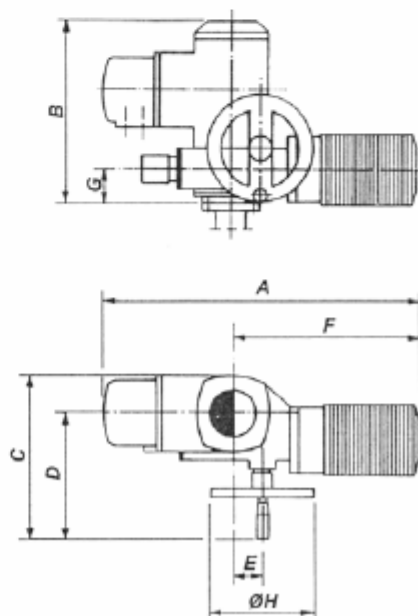
Handhebel / hand lever



Getriebe mit Handrad / gear with handwheel



Pneumatik-Antrieb / pneumatic actuator



Elektroantrieb / electric actuator

# KUGELHAHN - ZWEITEILIG

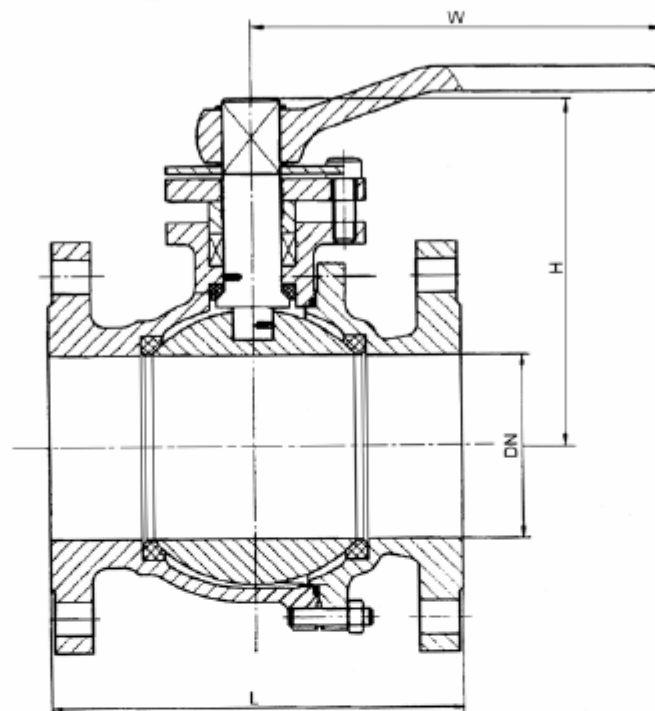
mit Flanschen, voll Durchgang

## BALL VALVE 2-PIECE

flanged, end full port type

Type 9/011

PN 16 - 40



Abmessungen / Dimensions

DN	PN16			PN25			PN40		
	L <sup>1)</sup>	H	W	L <sup>2)</sup>	H	W	L <sup>2)</sup>	H	W
15	115	103	100	130	103	100	130	103	100
20	120	112	160	150	112	160	150	112	160
25	125	123	160	160	123	160	160	123	160
32	130	150	250	180	150	250	180	150	250
40	140	156	250	200	156	250	200	156	250
50	150	172	350	230	172	350	230	172	300
65	170	197	350	290	197	350	290	197	300
80	180	222	450	310	222	450	310	222	400
100	190	253	450	350	253	450	350	253	400
125	325	286	600	400	286	600	400	286	1000
150	350	295	800	480	295	800	480	295	1200
200	400	335	1200	600	335	1200	600	335	2000
250	450	390	1200	730	390	1200	730	390	2000

<sup>1)</sup> EN 558 – 1, Reihe 27

<sup>2)</sup> EN 558 – 1, Reihe 1

# KUGELHAHN - ZWEITEILIG

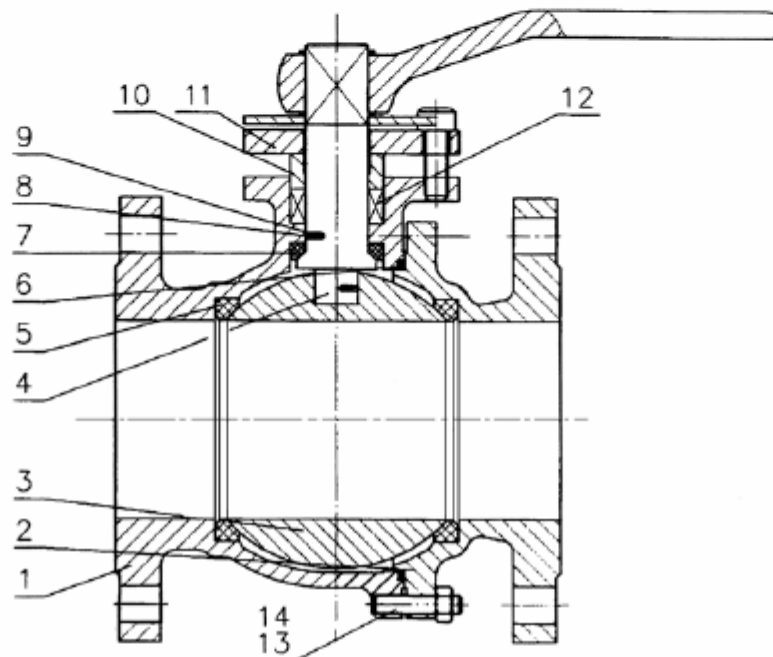
mit Flanschen, voll Durchgang

## BALL VALVE 2-PIECE

flanged, end full port type

Type 9/011

PN 16 - 40



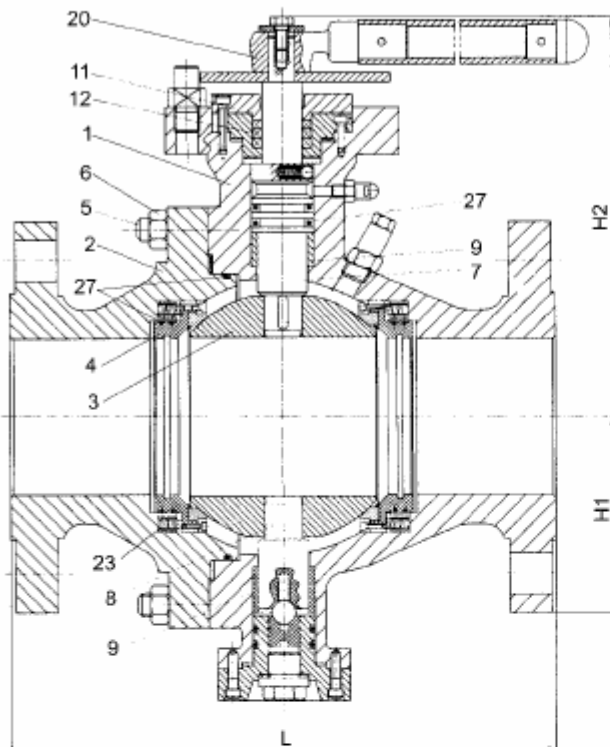
Werkstoffe / Materials							
Pos.	Benennung / designation	WCB	LCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
1	Gehäuse L / body L	A216 WCB	A352LCB	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
2	Gehäuse R / body R	A216 WCB	A352LCB	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
3	Kugel / ball	A105/ Ep.Cr	A352LCB	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
4	Spindel / stem	A182 F6	A182 F6	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
5	Sitzring / seat ring	PTFE / POM					
6	Dichtung / gasket	PTFE / Stainless steel and graphite					
7	Spindelsitz / stem seat	PTFE					
8	Feder / spring	17-17PH (inconel for NACE) Ni-Cr High temp. steel					
9	Kugel / ball	A182F 304 / A182 F316					
10	Stopfbuchse / gland	A182 F6	A182 F6	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
11	Stopfbuchsbrille / gland flange	A216 WCB	A352LCB	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
12	Packung / packing	PTFE / Grafit					
13	Deckelschraube / bonnet bolt	A193 B7		A320 L7	A320 B8	A193 B8M	
14	Deckelmutter / bonnet nut	A194 2H		A194 4	A194 8		

# KUGELHAHN – 2-TEILIG

TYPE 9/012

# BALL VALVE 2-PIECE

PN 10 - 250



### Ausführung:

- 2-teilig
- Grundaufbau nach DIN3357
- Baulängen nach DIN3202.

### Anwendung:

- für flüssige und gasförmige Medien
- Einsatzgrenzen nach DIN2401.

### Anschluss:

- Flanschen nach DIN2501
- Schweißenden nach DIN3239-T1.

### Design:

- 2-piece
- basic design acc. DIN3357
- face to face dimension acc. DIN3202.

### Application:

- for liquid and gaseous media
- pressure-temperature rating acc. DIN2401.

### Connection:

- flanges acc. DIN2501
- butt welding ends DIN3239-T1.

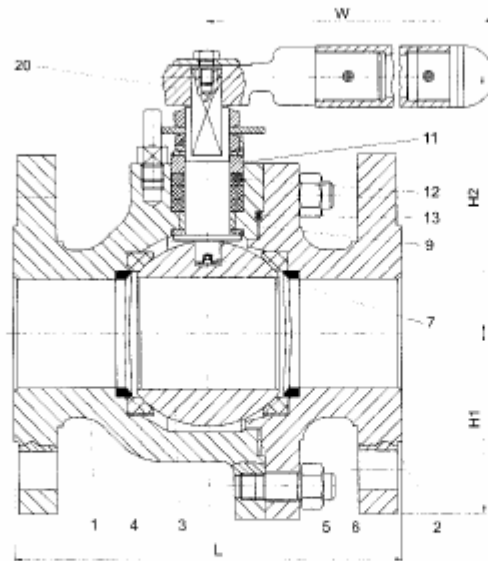
Werkstoffe / Materials				
Pos.	Benennung	Designation	Standard / standard	niedrige Betriebstemperatur low temperature service
1	Gehäuse	body	GP240GH	G18Mo5
2	Deckel	bonnet	GP240GH	G18Mo5
3	Kugel	ball	X10Cr13 / GX3CrNi13-4	X10CrNiTi18.9 / G-X6CrNi18.9
4	Sitzring	seat ring	PTFE	PTFE
5	Stiftschraube	stud	42 Cr Mo 4	42CrMo4
6	Mutter	nut	Ck45	24CrMo5
7	Welle (Antrieb)	driving stem	X10Cr13	X10CrNiTi18.9
8	Welle (Führung)	bottom shaft	X10Cr13	X10CrNiTi18.9
9	Buchse	bushing	A439-D2C	A439D2C
11	Stopfbuchse	gland	Ck25	15Mo3
12	Packung	packing	Grafit / graphite	Grafit / graphite
13	Dichtung	gasket	Grafit / graphite	Grafit / graphite
20	Handhebel	lever	Stahl / steel	Stahl / steel
27	O-Ring	o-ring	Silicon-Gummi / silicon rubber	Silicon-Gummi / silicon rubber

# KUGELHAHN – 2-TEILIG

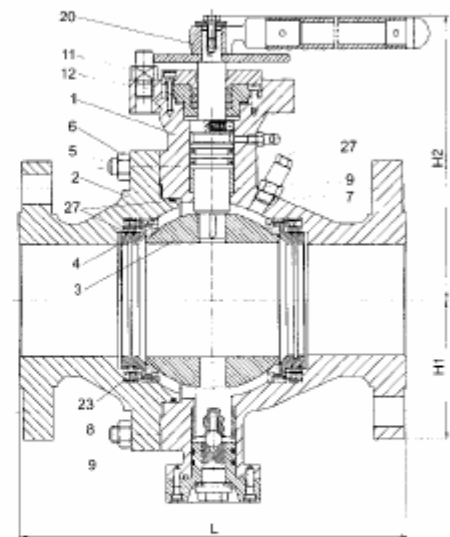
TYPE 9/012

## BALL VALVE 2-PIECE

PN 10 - 250



DN ≤ 40



DN > 40

Abmessungen / Dimensions										
DN	PN10					PN16				
	L	H1	H2	W	kg	L	H1	H2	W	kg
25	127	82	60	305	18	127	82	60	305	19
32	140	110	75	305	20	140	110	75	305	21
40	165	140	95	451	22	165	140	95	451	23
50	178	155	105	451	28	178	155	105	451	28
65	191	175	117	451	40	191	175	117	451	41
80	203	194	133	600	52	203	194	133	600	53
100	229	229	152	600	90	229	229	152	600	94
125	381	251	203	600	133	381	251	203	600	138
150	394	270	244	508	175	394	270	244	600	182

DN	PN25					PN40					PN64				
	L	H1	H2	W	kg	L	H1	H2	W	kg	L	H1	H2	W	kg
25	165	89	70	305	19	165	159	70	305	25	216	159	108	305	25
32	178	89	80	305	21	178	159	89	305	27	229	159	108	305	28
40	191	140	95	451	23	191	159	95	451	30	241	159	108	451	30
50	216	156	105	451	28	216	168	105	451	35	292	168	117	600	36
65	241	175	117	451	41	241	187	117	451	45	330	187	130	600	50
80	283	194	130	600	54	283	206	130	600	60	356	206	143	1000	66
100	305	229	165	1000	95	305	241	165	1000	103	406	241	178	1000	114
125	381	251	203	1000	143	381	251	203	1000	155	457	251	213	1000	180
150	403	270	244	508	190	403	270	244	508	208	495	270	244	1000	245

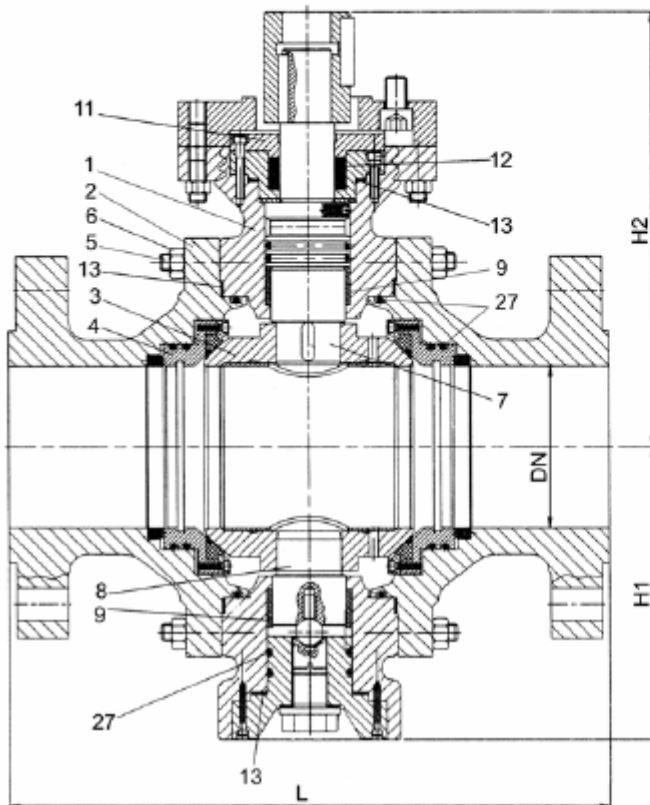
DN	PN100					PN160					PN250				
	L	H1	H2	W	kg	L	H1	H2	W	kg	L	H1	H2	W	kg
25	216	159	108	305	27	254	170	165	159	70	305	25	120	356	35
32	229	159	108	305	29	279	170	178	159	89	305	27	120	356	42
40	241	159	108	451	31	305	170	191	159	95	451	30	120	356	52
50	292	168	117	600	40	300	180	216	168	105	451	35	140	600	45
65	330	187	130	600	55	360	190	241	187	117	451	45	155	600	75
80	356	206	143	1000	71	390	206	283	206	130	600	60	165	1000	95
100	432	241	178	1000	125	450	213	305	241	165	1000	103	178	1000	185
125	508	295	210	1000	203	525	245	381	251	203	1000	155	215	1000	295
150	559	270	244	1000	280	600	276	403	270	244	508	208	251	1000	405

# KUGELHAHN – 3-TEILIG

TYPE 9/013

# BALL VALVE 3-PIECE

PN 10 - 250



**Ausführung:**

- 3-teilig
- Grundaufbau nach DIN3230
- Baulängen nach DIN3202-F1/F7.

**Anwendung:**

- für flüssige und gasförmige Medien
- Einsatzgrenzen nach DIN2401.

**Anschluss:**

- Flanschen nach DIN2501
- Schweißenden nach DIN3239-T1.

**Design:**

- 3-piece
- basic design acc. DIN3230
- face to face dimension acc. DIN3202-F1/F7.

**Application:**

- for liquid and gaseous media
- pressure-temperature rating acc. DIN2401.

**Connection:**

- flanges acc. DIN2501
- butt welding ends DIN3239-T1.

Werkstoffe / Materials				
Pos.	Benennung	Designation	Standard / standard	niedrige Betriebstemperatur low temperature service
1	Gehäuse	body	GP240GH	G18Mo5
2	Deckel	bonnet	GP240GH	G18Mo5
3	Kugel	ball	X10Cr13/GX3CrNi13-4	X10CrNiTi18.9 / G-X 6CrNi18.9
4	Sitzring	seat ring	PTFE	PTFE
5	Stiftschraube	stud	42CrMo4	42CrMo4
6	Mutter	nut	Ck45	24CrMo5
7	Welle (Antrieb)	driving stem	X10Cr13	X10CrNiTi18.9
8	Welle (Führung)	bottom shaft	X10Cr13	X10CrNiTi18.9
9	Buchse	bushing	A439-D2C	A 439 D2C
11	Stopfbuchse	gland	Ck25	15 Mo 3
12	Packung	packing	Grafit / graphite	Grafit / graphite
13	Dichtung	gasket	Grafit / graphite	Grafit / graphite
27	O-Ring	o-ring	Silicon-Gummi / silicon rubber	Silicon-Gummi / silicon rubber





# BALL VALVE

2-piece body, full or reduced bore

TYPE 9/016

CLASS 150-600

## Design:

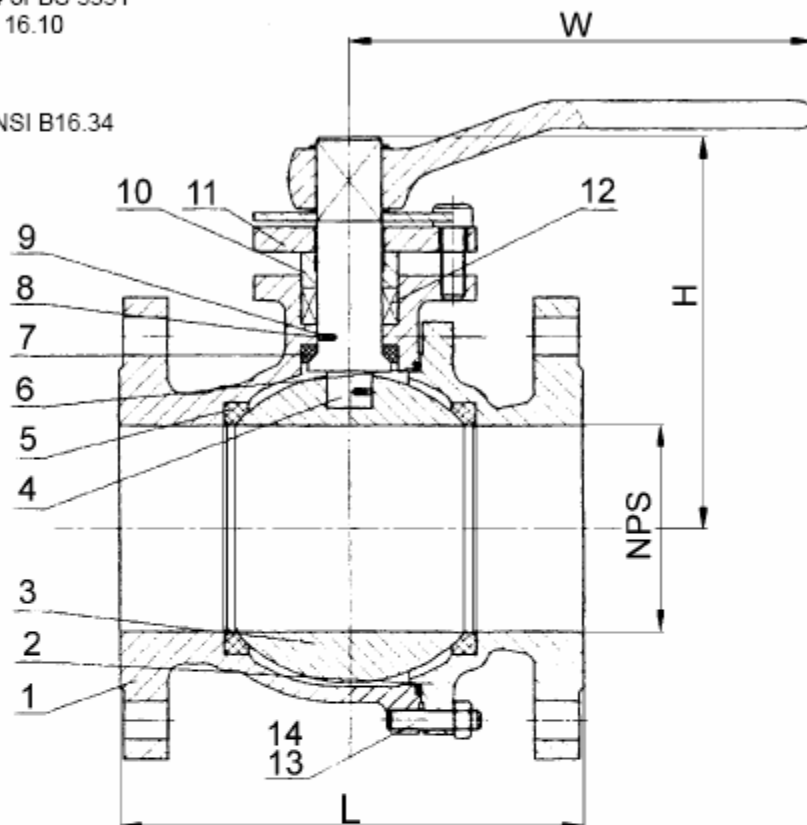
- according API 608 and ANSI B 16.34 or BS 5351
- face to face dimensions acc. ANSI B 16.10

## Application:

- pressure-temperature ratings acc. ANSI B16.34

## Connection:

- flanges acc. ANSI B 16.5.



Werkstoffe / Materials							
Pos.	Designation	Carbon Steel		Stainless Steel			
		WCB	LCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
1	body L	A216WCB	A352LCB	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
2	body R	A216WCB	A352LCB	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
3	ball	A105/Ep.Cr	A182 F304	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
4	stem	A182 F6	A182 F6	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
5	seat ring	PTFE or POM					
6	gasket	PTFE or SS / graphite					
7	stem seat	PTFE					
8	small spring	17 – 17PH (inconel for NACE) Ni-Cr steel					
9	small ball	A182 F304	A182 F304	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
10	gland	A216 WCB	A352 LCB	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
11	gland flange	A216WCB	A352 LCB	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
12	stem packing	PTFE or graphite					
13	bonnet bolt	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A320 L7	A320 B8	A193 B8M
14	bonnet nut	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 4	A 194 4	A194 8

**BALL VALVE**

2-piece body, full or reduced bore

**TYPE 9/016****CLASS 150-600**

Dimensions:

150 LBS								
NPS	DN	L			H	W	Weight [kg]	
		RF	RTJ	BW			RF	BW
1/2	15	108	119	140	59	130	2,3	2,0
3/4	20	117	129,7	152	63	130	3,0	2,5
1	25	127	139,7	165	75	160	4,5	3,8
1 ½	40	165	178	190	95	230	7,0	5,8
2	50	178	191	216	153	400	30	28
2 ½	65	191	203	241	165	400	40	36
3	80	203	216	283	195	600	50	47
4	100	229	241	305	213	850	90	86
6	150	394	406	457	272	1100	97	93
8	200	457	470	521	342	1500	160	154
10	250	533	546	559	495	-	240	227
12	300	610	622	635	580	-	390	365

300 LBS								
NPS	DN	L			H	W	Weight [kg]	
		RF	BW	RTJ			RF	BW
1/2	15	140	140	151	59	130	2,5	2,1
3/4	20	152	152	165	63	130	3,5	3,0
1	25	165	165	178	75	160	5,5	4,8
1 ½	40	190	190	203	107	230	10,5	8,7
2	50	216	216	232	153	400	32	29
2 ½	65	241	241	257	165	400	48	38
3	80	283	283	298	195	600	52	49
4	100	305	305	321	213	850	97	91
6	150	403	403	419	272	1100	118	105
8	200	502	502	518	342	1500	200	185

600 LBS								
NPS	DN	L			H	W	Weight [kg]	
		RF	BW	RTJ			RF	BW
1/2	15	165	165	163	59	130	7,5	6,0
3/4	20	190	190	190	63	160	10,5	8,7
1	25	216	216	216	75	160	15	11
1 ½	40	241	241	241	107	230	19	15
2	50	292	292	295	153	600	38	31
2 ½	65	330	330	333	165	850	56	49
3	80	356	356	359	195	1250	66	58

# 3 - WAY BALL VALVE

L-port or T-port, full bore

TYPE 9/019

CLASS 150/300

**Design:**

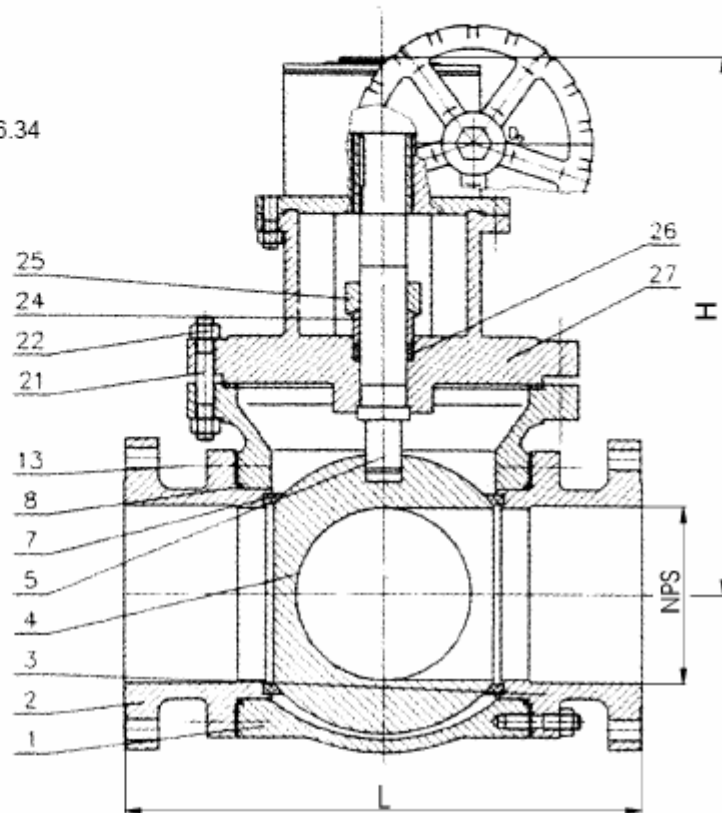
- according API 608 and ANSI B 16.34

**Application:**

- pressure-temperature ratings acc. ANSI B16.34

**Connection:**

- flanges acc. ANSI B 16.5.



Werkstoffe / Materials							
Pos.	Designation	Carbon Steel		Stainless Steel			
		WCB / A105	LCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
1	body	A216WCB / A105	A352 LCB / A350 LF2	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
2	body L	A216WCB / A105	A352 LCB / A350 LF2	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
3	body R	A216WCB / A105	A352 LCB / A350 LF2	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
4	ball	A105 / Ep.Cr	A182 F304	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
5	stem	A 182 F6	A182 F6	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
7	seat ring	PTFE.POM or HF (Co-CrA)					
8	gasket	PTFE or flexible graphite and stainless steel					
13	bolt	A193 B7 A320 L7 A193 B8A193 B8M					
21	bonnet bolt	A193 B7 A320 L7 A193 B8A193 B8M					
22	bonnet nut	A194 2H		A194 4	A194 8		
24	gland	A182 F6	A182 F6	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
25	gland flange	A216WCB	A352 LCB	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
26	stem packing	PTFE or flexible graphite					
27	bonnet	A216WCB / A105	A352 LCB / A350 LF2	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M

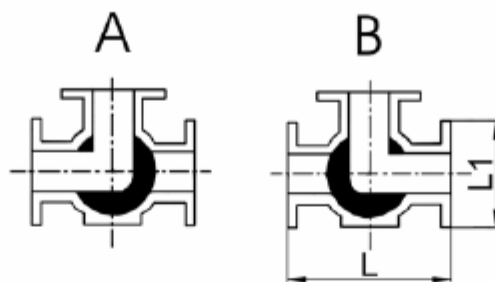
### 3 - WAY BALL VALVE

L-port or T-port, full bore

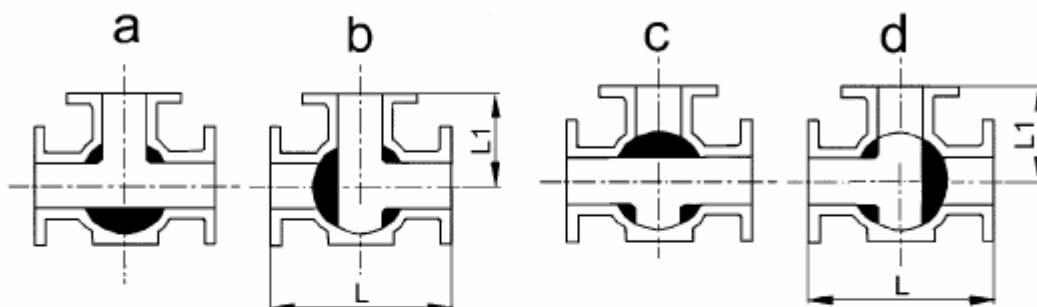
TYPE 9/019

CLASS 150/300

L-port



T-port



Dimensions:

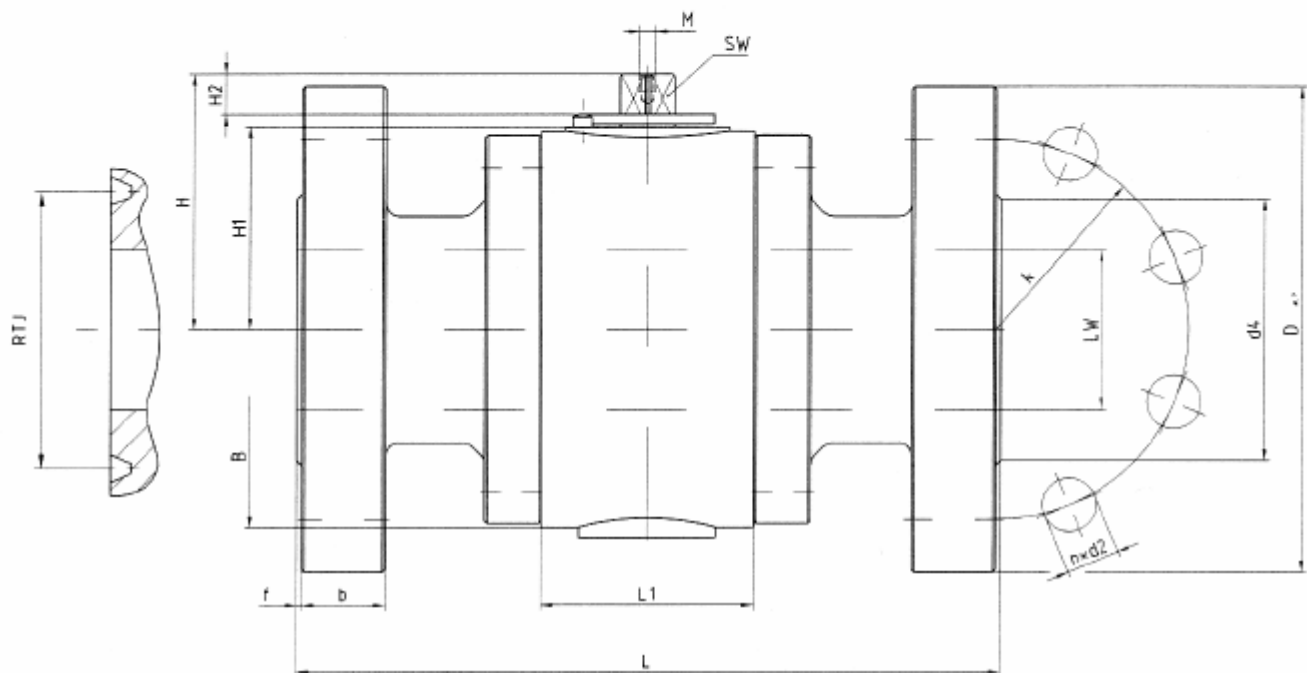
150 LBS						
NPS	DN	L	L1	H	W	Weight [kg]
						RF
1/2	15	140	70	64	160	4,5
3/4	20	165	83	84	160	6,5
1	25	165	83	84	160	8
1 ½	40	250	125	152	500	12
2	50	260	130	157	500	16
2 ½	65	320	160	183	800	25
3	80	320	160	183	800	31
4	100	370	185	195	850	49
5	125	510	255	355	850	130
6	150	510	255	355	850	136
8	200	580	290	430	1500	250
10	250	670	355	475	1750	342
12	300	720	360	550	1750	385

300 LBS						
NPS	DN	L	L1	H	W	Weight [kg]
						RF
1/2	15	140	70	85	250	4,5
3/4	20	165	83	105	300	6,5
1	25	165	83	105	300	8
1 ½	40	250	125	175	500	12
2	50	260	130	177	600	16
2 ½	65	320	160	203	800	25
3	80	320	160	203	800	31
4	100	370	185	215	1000	49
5	125	510	255	375	1000	130
6	150	510	255	375	1000	136
8	200	580	290	455	1750	250
10	250	670	355	495	1750	342
12	300	720	360	575	1750	385

# BALL VALVES - FLANGED TYPE

3-part body

TYPE 9/130



## Gehäusemaße / Body dimensions

DN mm	LW mm	PN bar	L1 mm	B mm	H mm	H1 mm	H2 mm	SW mm	M	
65	63	160	82	170	124	93	17	19	M8	gelagert/trunnion mounted
65	63	315	90	210	140	100	22	22	M10	gelagert/trunnion mounted
80	78	160	86	190	140,5	100	21	22	M10	gelagert/trunnion mounted
80	78	250	110	240	159	110	25	27	M10	gelagert/trunnion mounted
100	100	160	130	240	158	113	25	27	M10	gelagert/trunnion mounted

**BALL VALVES - FLANGED TYPE****TYPE 9/130**

3-part body

**Flange dimensions, face to face according DIN 3202-F1**

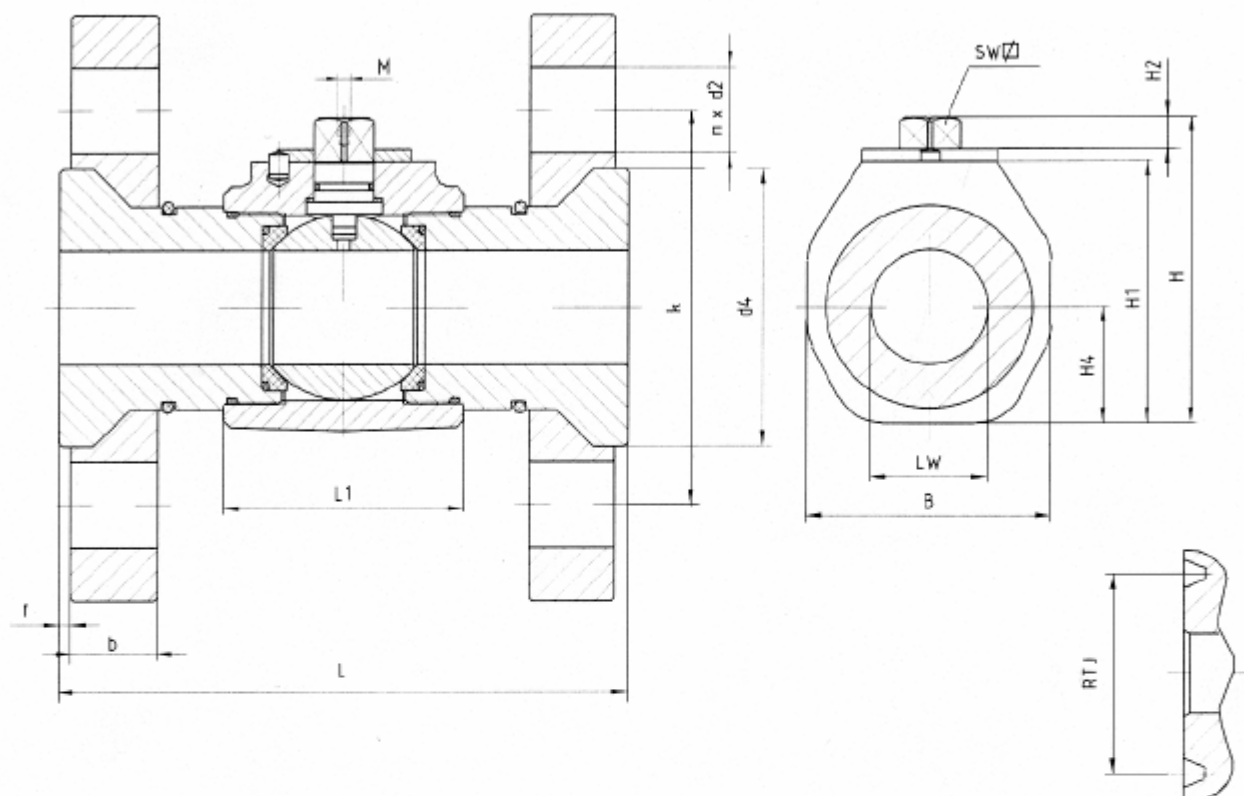
ANSI	DN mm	L RF mm	L RTJ mm	D mm	k mm	d4 mm	f mm	b mm	d2 mm	n
600	65	330,2	333,4	190,5	149,4	104,6	6,4	28,4	22,4	8
600	80	355,6	358,8	209,6	168,1	127	6,4	31,8	22,4	8
600	100	431,8	435	273,1	215,9	157,2	6,4	38,1	25,4	8
900	65	419,1	422,3	244,3	190,5	104,6	6,4	41,1	28,4	8
900	80	381	384,2	241,3	190,5	127	6,4	38,1	25,4	8
900	100	457,2	460,4	292,1	234,9	157,2	6,4	44,4	31,8	8
1500	65	419,1	422,3	244,3	190,5	104,6	6,4	41,1	28,4	8
1500	80	469,9	473,1	266,7	203,2	127	6,4	47,7	31,7	8

Druckstufe ANSI 150 und ANSI 300 auf Anfrage. / Pressure rating ANSI 150 and ANSI 300 on request.

PN bar	DN mm	L mm	D mm	k mm	d4 mm	f mm	b mm	d2 mm	n
63	65	290	205	160	122	3	26	22	8
63	80	310	215	170	138	3	28	22	8
63	100	350	250	200	162	3	30	26	8
100	65	290	220	170	122	3	30	26	8
100	80	310	230	180	138	3	32	26	8
100	100	350	265	210	162	3	36	30	8
160	65	290	220	170	122	3	34	26	8
160	80	310	230	180	138	3	36	26	8
160	100	430*	265	210	162	3	40	30	8
250	65	340*	230	180	122	3	42	26	8
250	80	380*	255	200	138	3	46	30	8
315	65	400**	255	200	122	3	51	30	8

\* Baulänge F2 / Face to face F2

\*\* Baulänge F3 / Face to face F3



**Gehäusemaße, gültig für alle Kombinationen/Body dimensions valid for all combinations**

DN	LW	L1	B	B*	H	H1	H2	H4	M	SW
										mm
15	15	48	38	48,5	62	46	12	19	M6	12
20	20	61	49	58,5	73	57	12	24,5	M6	14
25	24	65	58	63,5	79	63	12	28	M6	14
32	32	80	76	88,5	104	84	13,5	38	M8	17
40	38	85	83		111	92	13,5	41,5	M8	17
50	48	100	100		130	111	13,5	50	M8	19

**Flange dimensions, face to face according DIN 3202-F4**

	DN mm	L mm	D mm	k mm	d4 mm	f mm	b mm	d2 mm	n	Gew./weight kg
PN 10/16	15	115	95	65	45	2	14	14	4	2
	20	120	105	75	58	2	16	14	4	3,5
	25	125	115	85	68	2	16	14	4	4,2
	32	130	140	100	78	2	16	18	4	6,5
	40	140	150	110	88	3	16	18	4	7,5
	50	150	165	125	102	3	18	18	4	10,6
PN 25/40	15	115	95	65	45	2	16	14	4	2,2
	20	120	105	75	58	2	18	14	4	3,7
	25	125	115	85	68	2	18	14	4	4,5
	32	130	140	100	78	2	18	18	4	6,8
	40	140	150	110	88	3	18	18	4	8,2
	50	150	165	125	102	3	20	18	4	11,2

**Flange dimensions, face to face according DIN 3202-F1**

	DN mm	L mm	D mm	k mm	d4 mm	f mm	b mm	d2 mm	n	Gew./weight kg
PN 10/16	15	130	95	65	45	2	14	14	4	2,1
	20	150	105	75	58	2	14	14	4	3,6
	25	160	115	85	68	2	16	14	4	4,3
	32	180	140	100	78	2	16	18	4	6,6
	40	200	150	110	88	3	16	18	4	7,7
	50	230	165	125	102	3	18	18	4	10,8
PN 25/40	15	130	95	65	45	2	16	14	4	2,3
	20	150	105	75	58	2	18	14	4	3,8
	25	160	115	85	68	2	18	14	4	4,6
	32	180	140	100	78	2	18	18	4	6,9
	40	200	150	110	88	3	18	18	4	8,4
	50	230	165	125	102	3	20	18	4	11,4
PN 63	50	230	180	135	102	3	26	22	4	15,3
PN 63/100	15	130	105	75	45	2	20	14	4	3,3
	25	160	140	100	68	2	24	18	4	7,3
	40	200	170	125	88	3	26	22	4	12,5
	50*	230	195	145	102	3	28	26	4	18,2
PN 160	15	130	105	75	45	2	20	14	4	3,3
	25	160	140	100	68	2	24	18	4	7,3
	40	200	170	125	88	3	28	22	4	12,9
	50	230	195	145	102	3	30	26	4	18,7
PN 250	15	130	130	90	45	2	26	18	4	5,8
	25	160	150	105	68	2	28	22	4	9,2
	40	200	185	135	88	3	34	26	4	17
	50	230	200	150	102	3	38	26	8	21,6
PN 315	15	130	130	90	45	2	26	18	4	5,8
	25	160	160	115	68	2	34	22	4	12
	40	200	195	145	88	3	38	26	4	20,7
	50	230	210	160	102	3	42	26	8	26,7
PN 400	15	130	145	100	45	2	30	22	4	8
	25	160	180	130	68	2	38	26	4	16,8
	40	200	220	165	88	3	48	30	4	32
	50	230	235	180	102	3	52	30	8	39,5

\*Nur PN 100 / Only PN 100



**Flange dimensions according ANSI, RF, RTJ**

	DN mm	L (RF) mm	L (RTJ) mm	D mm	k mm	g mm	f mm	b mm	l mm	n	Gew./weight kg
ANSI 150	15	108	119	88,9	60,5	35,1	1,6	11,2	15,7	4	1,9
	20	117,5	130	98,6	69,9	42,9	1,6	12,7	15,7	4	3
	25	127	139,7	108	79,2	50,8	1,6	14,2	15,7	4	4,1
	40	165,1	177,8	127	98,6	73,2	1,6	17,5	15,7	4	7,6
	50	177,8	190,5	152,4	120,7	91,9	1,6	19	19	4	11,2
ANSI 300	15	139,7	150,8	95,2	66,5	35,1	1,6	14,2	15,7	4	2,3
	20	152,4	167,6	117,3	82,5	42,9	1,6	15,7	19	4	4
	25	165,1	177,8	123,9	88,9	50,8	1,6	17,5	19	4	5,1
	40	190,5	203,2	155,4	114,3	73,2	1,6	20,6	22,3	4	10
	50	215,9	231,8	165,1	127	91,9	1,6	22,3	19	8	12,9
ANSI 600	15	165,1	163,5	95,3	66,5	35,1	6,4	14,2	15,7	4	2,6
	20	190,5	190,5	117,3	82,6	42,9	6,4	15,7	19	4	4,5
	25	215,9	215,9	124	88,9	50,8	6,4	17,5	19	4	5,6
	40	241,3	241,3	155,4	114,3	73,2	6,4	22,4	22,4	4	11,2
	50	292,1	295,3	165,1	127	91,9	6,4	25,4	19	8	14,8
ANSI 1500	15	215,9	215,9	120,6	82,5	35,1	6,4	22,3	22,3	4	5
	20	228,9	228,6	130	88,9	42,9	6,4	25,4	22,3	4	6,8
	25	254	254	149,3	101,6	50,8	6,4	28,4	25,4	4	9,8
	40	304,8	304,8	177,8	123,9	73,2	6,4	31,7	28,4	4	17,5
	50	368,3	371,5	215,9	165,1	91,9	6,4	38,1	25,4	8	28,5
ANSI 2500	15	263,5	263,5	133,4	88,5	35,1	6,4	30,2	22,3	4	9
	20	273	273	139,7	95,3	42,9	6,4	31,8	22,3	4	11,5
	25	308	308	158,8	108	50,8	6,4	35,1	25,4	4	14,8
	40	384,2	387,4	203,2	146,1	73,2	6,4	44,5	31,8	4	29,5
	50	450,9	454	235	171,5	91,9	6,4	50,8	28,4	8	43